

Title (en)
STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE

Title (de)
STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE

Title (fr)
STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3435525 A1 20190130 (DE)

Application
EP 18157855 A 20180221

Priority
DE 102017212795 A 20170726

Abstract (en)
[origin: CN109309426A] The present invention relates to a stator of a motor. The stator comprises stator teeth, the stator teeth are respectively provided with coil racks having coil windings, the coil windings comprise electric conductors having electric insulation coating electrically connected with one of the phase conductors of a phase conductor device, and the phase conductor device is supported on the coil racks. For the stator, the fixing of the phase conductor device is improved or simplified. According to the invention, the electric conductors (5) of the coil windings (4) are have stoving varnish layers (11), the coil windings (4) are arranged and have crossing winding sections (15) in the topmost layer at the coil side (12) towards the phase conductor device (10), and the phase conductor device (10) is pasted on the coil sides (12) of the crossing winding sections (15) of the coil windings (4).

Abstract (de)
Es ist schon ein Stator einer elektrischen Maschine bekannt, mit Statorzähnen, an denen jeweils ein Spulenträger mit jeweils einer Spulenwicklung vorgesehen ist, wobei die Spulenwicklungen jeweils einen elektrischen Leiter mit einer elektrisch isolierenden Beschichtung aufweisen und jeweils mit einem von mehreren Phasenleitern einer Phasenleiteranordnung elektrisch verbunden sind. Die Phasenleiteranordnung ist an den Spulenträgern abgestützt. Bei dem erfindungsgemäßen Stator wird die Befestigung der Phasenleiteranordnung verbessert bzw. vereinfacht. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der elektrische Leiter (5) der Spulenwicklungen (4) jeweils eine Backlack-Beschichtung (11) aufweist, dass Spulenwicklungen (4) vorgesehen sind, die an ihrer der Phasenleiteranordnung (10) zugewandten Spulenseite (12) in der obersten Lage gekreuzte Wicklungsabschnitte (15) aufweisen, und dass die Phasenleiteranordnung (10) an gekreuzte Wicklungsabschnitte (15) aufweisende Spulenseiten (12) mehrerer Spulenwicklungen (4) angeklebt ist.

IPC 8 full level
H02K 3/52 (2006.01); **H02K 3/32** (2006.01); **H02K 3/34** (2006.01); **H02K 3/38** (2006.01); **H02K 15/12** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H02K 3/18 (2013.01 - CN); **H02K 3/325** (2013.01 - EP); **H02K 3/34** (2013.01 - EP); **H02K 3/52** (2013.01 - CN); **H02K 3/522** (2013.01 - EP); **H02K 15/12** (2013.01 - EP); **H02K 2203/09** (2013.01 - EP); **H02K 2203/12** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
JP 2008278692 A 20081113 - SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, et al

Citation (search report)
• [I] JP 2002233089 A 20020816 - HITACHI LTD
• [I] CN 203481947 U 20140312 - YONGJI XINSHISU ELECTRIC EQUIP

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3435525 A1 20190130; **EP 3435525 B1 20201104**; CN 109309426 A 20190205; CN 109309426 B 20220719; DE 102017212795 A1 20190131

DOCDB simple family (application)
EP 18157855 A 20180221; CN 201810827505 A 20180725; DE 102017212795 A 20170726